

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2006年3月30日 (30.03.2006)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2006/033195 A1

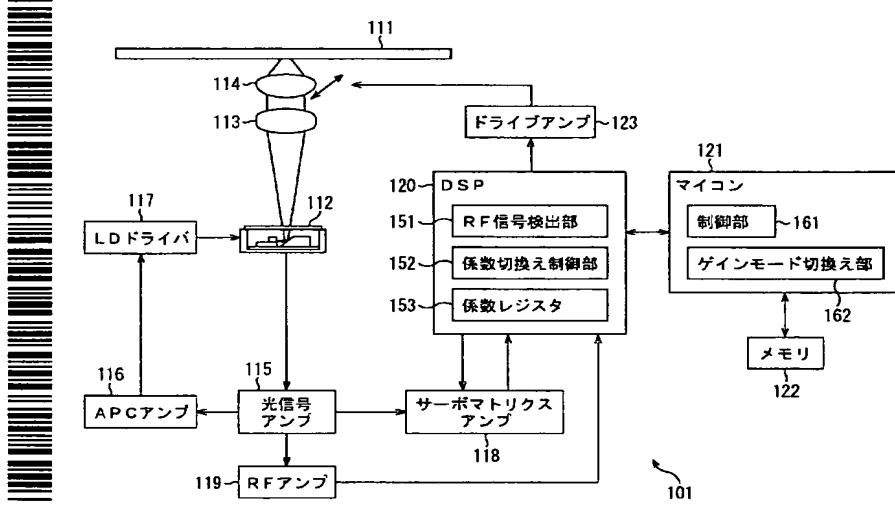
(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G11B 7/09  
 (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/012471  
 (22) 国際出願日: 2005年7月6日 (06.07.2005)  
 (25) 国際出願の言語: 日本語  
 (26) 国際公開の言語: 日本語  
 (30) 優先権データ:  
 特願2004-274698 2004年9月22日 (22.09.2004) JP  
 (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): ソニー  
 株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001  
 東京都品川区北品川6丁目7番35号 Tokyo (JP).  
 (72) 発明者: および  
 (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 岡松 和彦 (OKA-  
 MATSU, Kazuhiko) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区

(74) 代理人: 稲本 義雄 (INAMOTO, Yoshio); 〒1600023 東  
 京都新宿区西新宿7丁目11番18号 711ビル  
 ディング 4階 Tokyo (JP).  
 (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護  
 が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG,  
 BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,  
 DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,  
 HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK,  
 LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,  
 MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU,  
 SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT,  
 TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(続葉有)

(54) Title: DISK DRIVING DEVICE AND METHOD, RECORDING MEDIUM, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: ディスク駆動装置および方法、記録媒体、並びにプログラム



117... LD DRIVER  
 116... APC AMPLIFIER  
 115... OPTICAL SIGNAL AMPLIFIER  
 119... RF AMPLIFIER  
 123... DRIVE AMPLIFIER  
 151... RF SIGNAL DETECTING UNIT  
 152... COEFFICIENT SWITCHING CONTROL UNIT  
 153... COEFFICIENT REGISTER  
 118... SERVO MATRIX AMPLIFIER  
 121... MICROCOMPUTER  
 161... CONTROL UNIT  
 162... GAIN MODE SWITCHING UNIT  
 122... MEMORY

WO 2006/033195 A1

給された光ディスク装置 101 に装着された光ディスク 111 の種類を示すディスク

(57) Abstract: A disk driving device and method, a recording medium, and a program, which can ensure a tracking control. A coefficient switching control unit (152) inquires a coefficient register (153) of a coefficient value and acquires the coefficient value, on the basis of disk information fed from a control unit (161) and indicating the kind of an optical disk (111) loaded into an optical disk device (101), mode information fed from a gain mode switching unit (162) and indicating either a "write" mode or a "read" mode, and RF information fed from an RF signal detecting unit (151) and indicating whether or not an RF signal has been detected. The coefficient switching control unit (152) feeds the acquired coefficient value to a servo matrix amplifier (118) to create a tracking error signal thereby to ensure the tracking control.

(57) 要約: 本発明はトラッキング制御を確実に行うことできるディスク駆動装置および方法、記録媒体、並びにプログラムに関する。係数切換制御部 152 は、制御部 161 から供

(続葉有)



(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 國際調査報告書

---

情報、ゲインモード切替え部162から供給された“書き込み”または“読み出し”的いずれか一方であることを示すモード情報、およびRF信号検出部151から供給されたRF信号が検出されたか否かを示すRF情報を基に、係数レジスタ153に対して、係数値を問い合わせて、係数値を取得する。係数切換え制御部152は、取得した係数値をサーボマトリックスアンプ118に供給して、トラッキングエラー信号を生成し、トラッキング制御を確実に行うようとする。本発明は、ディスク駆動装置に適用できる。